

## 【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 23-161

補助事業名 平成23年度 新原理モータに関する補助事業

補助事業者名 秋田大学大学院 工学資源学研究科 長縄 明大

### 1 補助事業の概要

#### (1) 事業の目的

新しい駆動原理のモータを試作し、その動作を確認することを目的とする。

#### (2) 実施内容

現在の機器の多くには、直流モータが導入されているが、通常、トルクを向上させるために減速機が用いられ、その結果として、機器の構成が複雑になる場合も多い。このため、減速機を用いることなく物体を駆動することができ、さらに2次元的に物体を動かす用途にも容易に拡張できるモータの開発が望まれている。本事業では、新しい原理のモータの試作器を製作し、駆動原理を確認したところ、おおよそ目的通りの動作を実現することができた。

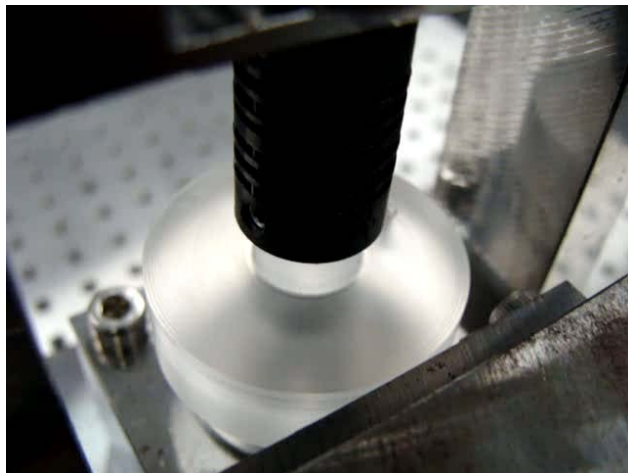


写真 原理確認の実験の様子

### 2 予想される事業実施効果

モータの設置場所が限られ、物体を多次元方向に駆動する場面において応用展開などが期待できる。

### 3 本事業により作成した印刷物等

(特許申請の予定であるため、印刷物を配布していない)

### 4 事業内容についての問い合わせ先

所属機関名：秋田大学大学院 工学資源学研究科 機械工学専攻

(アキタダイガクダイガクイン コウガクシゲンガクケンキュウカ  
キカイコウガクセンコウ)

住 所 : 〒010-8502

秋田県秋田市手形学園町1-1

申 請 者 : 教授 長縄 明大 (ナガナワ アキヒロ)

担 当 部 署 : ロボティクス・福祉工学講座 (ロボティクス・フクシコウガクコウザ)

E-mail : naganawa@control.mech.akita-u.ac.jp

U R L : <http://www.mech.akita-u.ac.jp/~naganawa/>